

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
11. November 2004 (11.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/097332 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: F42B 39/30

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003907

(22) Internationales Anmeldedatum:  
14. April 2004 (14.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 18 996.3 25. April 2003 (25.04.2003) DE  
10 2004 014 769.8 26. März 2004 (26.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): DYNANERGETICS GMBH & CO. KG  
[DE/DE]; Kaiserstrasse 1, 53840 Troisdorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ROSPEK, Rolf  
[DE/DE]; Plotenweg 3, 31234 Edemissen (DE).  
VEEHMAYER, Malte [DE/DE]; Ernststr. 32, 53721  
Siegburg (DE). RIESEN, Dimitri [DE/DE]; Alemannen-  
str. 5, 53844 Troisdorf (DE).

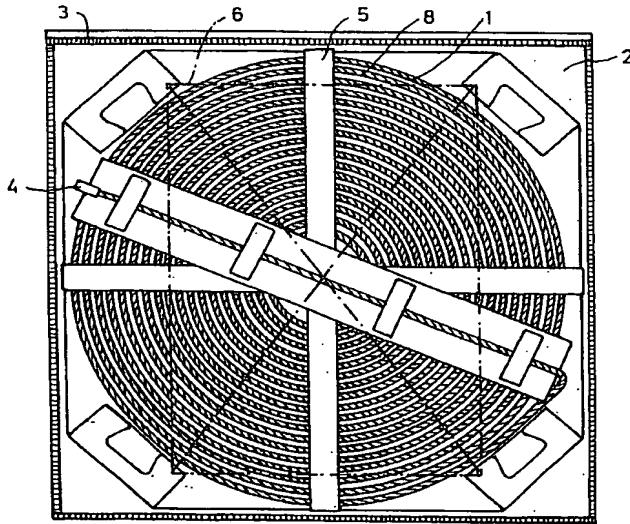
(74) Anwalt: SCHERZBERG, Andreas; Dynamit Nobel  
Aktiengesellschaft, Patente, Marken & Lizenzen, 53839  
Troisdorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PACKAGING SYSTEM FOR DETONATION CORDS, WHICH IS USED FOR X-RAY EXAMINATION AND SAFE  
SHIPPING

(54) Bezeichnung: VERPACKUNGSSYSTEM FÜR SPRENGSCHNÜRE ZUR RÖNTGENÜBERPRÜFUNG UND SICHEREN  
VERSENDUNG



(57) Abstract: The invention relates to a packaging for a detonation cord (1) that is used especially for igniting shaped charge perforators in perforation guns utilized in the oil and natural gas industry. According to the invention, the detonation cord (1) is wound on one plane as a flat coil. Also disclosed is a method for examining whether a detonation cord (1) has faulty points. Said method is characterized in that the detonation cord (1) is subjected to an x-ray examination in the packaging before being delivered.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/097332 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Verpackung einer Sprengschnur (1), insbesondere zur Zündung von Hohlladungsperforatoren in Perforationskanonen der Erdöl- und Erdgasindustrie. Erfindungsgemäß ist die Sprengschnur (1) in einer Ebene als flache Spirale gewickelt. Ein Verfahren zur Untersuchung einer Sprengschnur (1) auf Fehlstellen zeichnet sich dadurch aus, dass die Sprengschnur (1) in der Verpackung vor der Auslieferung einer Röntgenuntersuchung unterzogen wird.